



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Кандидатская диссертация «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое» выполнена в Геологическом институте РАН в лаборатории геологии офиолитов.

В период подготовки диссертации соискатель Данукалова Мария Константиновна работала в Геологическом институте РАН в должности старшего лаборанта-исследователя, младшего научного сотрудника, а затем научного сотрудника.

Данукалова М.К. в 2008 г. окончила геологоразведочный факультет РГГРУ им. С. Орджоникидзе по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выданы в Институтах Философии и Языкознания РАН.

Научный руководитель: Кузьмичев А.Б., доктор геолого-минералогических наук, заведующий Лабораторией геологии офиолитов Геологического института РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое» принято следующее заключение:

Краткая характеристика работы. В диссертации Данукаловой М.К. рассмотрено строение нижнепалеозойских осадочных толщ двух островов Новосибирского архипелага: Беннетта и Котельного. Дана подробная характеристика стратиграфии, литологического состава и седиментологических особенностей, фаунистическая характеристика, реконструированы обстановки осадконакопления. Для разрезов о. Беннетта детальное изучение осуществлено впервые. Соискателем проведено сопоставление кембрийских-силурийских отложений Новосибирских островов с одновозрастными породами Таймыра, севера Сибирской платформы и других районов Восточной Арктики, в результате составлен ряд палеогеографических схем для региона Новосибирских островов и сделаны выводы о раннепалеозойской геологической истории и тектоническом положении этого участка шельфа. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка цитируемой литературы.

Актуальность работы и постановка проблемы. Домеловая геологическая история территории Новосибирских островов и тектоническое положение этого участка шельфа в системе террейнов современной Арктики являются предметами дискуссий, вызванных недостатком фактического материала. Главные нерешенные вопросы могут быть сформулированы следующим образом. (1) Развивалась ли вся территория современного архипелага в составе единого континентального блока на протяжении палеозоя и раннего

мезозоя? (2) Был ли этот континентальный блок (блоки) на каких-либо этапах фанерозойской истории отделен океаном от Сибири, и если да, то где он располагался? Диссертация Данукаловой М.К. посвящена решению этих вопросов для кембрийско-силурийского этапа развития региона на материалах исследования островов Котельный и Беннетта.

Научная новизна. Впервые детально изучено строение морских осадочных разрезов нижнего палеозоя о. Беннетта, что позволило существенно уточнить стратиграфическое расчленение этих толщ, составить их подробную фациальную характеристику, проследить эволюцию обстановок осадконакопления и охарактеризовать источники сноса. Благодаря полученным данным и результатам изучения ордовикских-силурийских отложений о. Котельный, проведено сопоставление нижнепалеозойских осадочных толщ Новосибирских островов с одновозрастными породами других регионов Восточной Арктики по комплексу признаков и сделаны обоснованные выводы о палеогеографии рассматриваемой территории. Главный вывод заключается в следующем: в раннем палеозое Новосибирские о-ва входили в состав Сибирского палеоконтинента. Этот вывод заставляет пересмотреть распространенные палеотектонические реконструкции Арктики.

Личный вклад автора. Данукалова М.К. принимала непосредственное участие в организации и проведении длительных экспедиций на Новосибирские о-ва, исследованием которых она занимается с 2007 г. Во время полевых работ 2010 и 2011 гг., результаты которых легли в основу диссертации, она отвечала за изучение стратиграфии и седиментологических особенностей нижнепалеозойских пород, проводила опробование, поиск фауны и фотодокументацию обнажений, геологическое картирование; в дальнейшем принимала участие в обработке образцов, выделении конодонтов, выделении и датировании детритовых цирконов. Соискателем самостоятельно выполнен анализ и интерпретация полученных данных, с учетом заключений палеонтологов.

Апробация работы. По теме диссертации опубликовано 8 статей в журналах, входящих в список ВАК. Результаты докладывались на ряде всероссийских и международных конференций.

Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы хорошо обоснованы, имеют высокий уровень достоверности. Тема и содержание диссертации соответствует специальности 25.00.01. - «общая и региональная геология».

Диссертационная работа была написана в рамках госзаданий № 01201353948, 116032510032 и при частичной финансовой поддержке грантов РФФИ: 13-05-01107а (исполнитель), 14-05-31042 мол_а (руководитель), 16-05-00176а (исполнитель).

Диссертация Данукаловой М.К. «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «общая и региональная геология». Автору предложено учесть рекомендации выступавших в прениях при окончательной подготовке диссертации к защите.

Заключение принято на заседании тектонического коллоквиума ГИН РАН. Протокол от 23 мая 2016 г. На заседании присутствовал 41 человек (сотрудники ГИН РАН и приглашенные специалисты).

Председатель тектонического коллоквиума
доктор геол.-мин. наук

С.Д. Соколов

Секретарь тектонического коллоквиума
кандидат геол.-мин. наук

А.В. Моисеев

Подпись *С.Д. Соколов*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ ГИИ РАН



Зав. канцелярии
МЗ